

UNA NUEVA ESPECIE DE *SAPHONECRUS* DALLA TORRE
Y KIEFFER DEL SUROESTE DE EUROPA:
SAPHONECRUS BARBOTINI N. SP.

(HYM., CYNIPIDAE, CYNIPINAE)

POR

J. PUJADE I VILLAR Y J. L. NIEVES ALDREY

El género *Saphonecrus* fue erigido por DALLA TORRE y KIEFFER (1910), englobando un grupo de especies, antes incluidas en *Synergus* HTG., caracterizadas por tener la celda radial abierta en el margen. Las especies ibéricas se conocen merced al trabajo de TAVARES (1920), quien cita dos especies, una de las cuales, *S. lusitanicus*, descrita de Portugal por dicho autor.

Entre el material que venimos estudiando de este género de cinípidos inquilinos, hemos encontrado una serie de ejemplares obtenidos de cecidias de especies de *Plagiotrochus* MAYR, colectadas sobre *Quercus ilex* L. y *Q. coccifera* L., que muestran corresponder a una especie aún no descrita. Al material colectado en España se ha añadido ejemplares colectados en Francia sobre los mismos hospedadores, amablemente cedidos por el especialista francés BARBOTIN, que permiten una mejor definición de la nueva especie.

Saphonecrus barbotini n. sp.

Descripción:

HEMBRA.—Longitud: 1,2-1,5 milímetros. Color predominantemente testáceo amarillento; color negro variablemente extendido por el espacio interocelar, parte medial del pronoto, porciones del escudo y escutelo, propodeo, primer segmento gastral y parte posterior del abdomen. Último tarsómero y porción distal de las antenas ennegrecidos.

Cabeza con pilosidad escasa, blanquecina y acostada en el tegumento; en vista dorsal (fig. 1), unas dos veces más ancha que larga; en vista frontal (fig. 2), 1,3 veces más ancha que alta. Cara recorrida por estrias dispuestas radialmente desde el clípeo. Frente coriácea, con un punteado muy tenue; sin aristas frontales. Línea transfacial igual a 1,4 veces la anchura de un ojo compuesto. Sienes no dilatadas por detrás de los ojos compuestos. POL alrededor de 1,5 OOL. Postvertex no angulado con el occipucio. Antenas sobrepasando escasamente la longitud de cabeza y tórax tomados en conjunto. Fosetas antenales situadas un poco por debajo de la mitad longitudinal de los ojos. Antena (fig. 3) de 13 segmentos: primero más largo que el segundo, que es oval, casi dos veces más largo que ancho; tercero un poco más largo y menos grueso que el segundo; 4.º, 5.º y 6.º casi iguales al 3.º o un poco más cortos en los ejemplares pequeños; los siguientes decrecen en

longitud y aumentan un poco en grosor; undécimo y duodécimo iguales en longitud, un poco más largos que anchos; último dos veces más largo que el penúltimo.

Tórax un poco menos ancho que la cabeza. Lados del pronoto redondeados. Mesonoto provisto de pilosidad blanquecina no muy abundante. Proporción de las longitudes de escudo y escutelo en la relación 12:8. Escudo (fig. 5) 1,5 veces más ancho que largo; escultura formada por finísimas arrugas transversales que le dan un aspecto rizado. Notaulos casi invisibles; sólo en algunos ejemplares se aprecia un muy ligero esbozo en la parte posterior del escudo; surco medio y paralelos anteriores no visibles. Escutelo tan ancho como largo, con la misma escultura que el escudo. Mesopleuras con finas estrias longitudinales. Fosetas escutelares (fig. 5) pequeñas, lisas, no claramente separadas ni delimitadas posteriormente. Metatórax + propodeo, en vista de perfil formando un ángulo con el escutelo no muy superior a 90°. Carenas del propodeo (fig. 6) casi paralelas o un poco convergentes, delimitando un área un poco más ancha que larga y glabra. las hialinas, pubescentes. Venación con pigmentación bastante clara. Celda radial abierta en el margen; unas dos veces y media más larga que ancha (fig. 7). Uñas de los tarsos bífidas.

Abdomen un poco más largo que el tórax; liso y glabro. Proyección de la espina ventral relativamente larga: unas 2,5 veces más larga que ancha.

MACHO.—Longitud: 1-1,2 milímetros. Similar a la hembra en los caracteres no sexuales, excepto: coloración negra generalmente más extendida, cubriendo gran parte de la cabeza y tórax. Antenas (fig. 4) de 15 segmentos; tercer segmento un poco más largo que el 2.º, ligeramente arriñonado. En vista de perfil, el metatórax + propodeo forman un ángulo más obtuso con el escutelo.

Tipos: Holotipo ♀.—Matadepera (BARC.). UTM: 30TDG05. Ex agallas de *Plagiotrochus britaniae* BARB. colect. sobre *Quercus coccifera* L. (19-VI-84): 12-VII-84 (PUJADE). Alotipo ♂.—Mismos datos que el holotipo, excepto emerg., 1-VII-84. En Colección Depart. Zool. Univ. Barcelona.

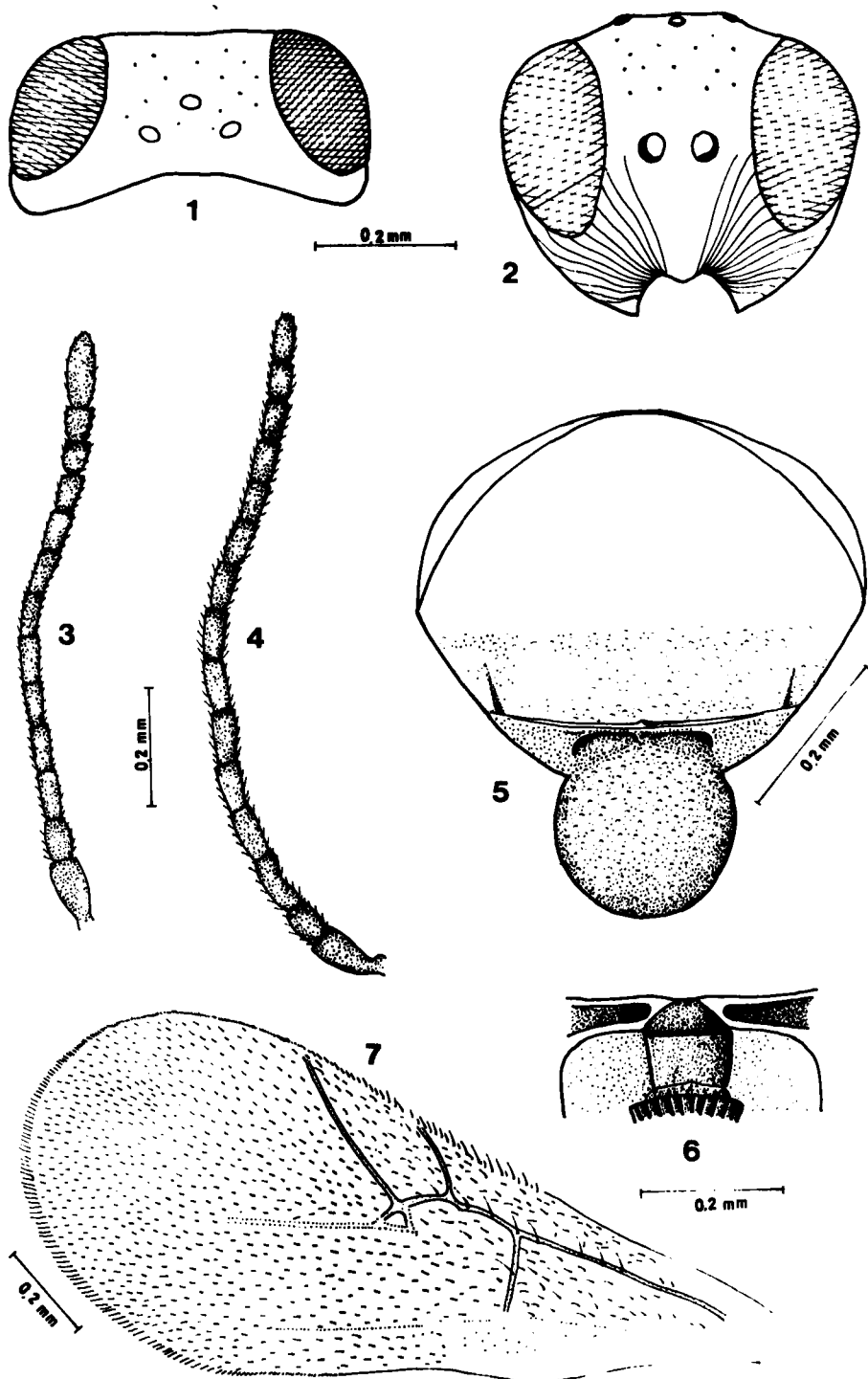
Paratipos.—8 ♂ y 14 ♀; 2 ♂ y 6 ♀, mismos datos que el holotipo, emerg. VI y VII-84 (PUJADE). 2 ♀ ex *Plagiotrochus britaniae* sobre *Quercus ilex* L., Casa de Campo (M) (26-V-83): VI-83 (NIEVES); 1 ♂ y 1 ♀ ex *Plagiotrochus coriaceus* sobre *Quercus coccifera* L., Liguge (Francia), Primav. 73 (BARBOTIN); 1 ♂ y 4 ♀, ídem Francia (sin espec. localidad) (26-VI-76): VI-76 (BARBOTIN); 2 ♂ y 1 ♀ ex *Plagiotrochus britaniae* BARB. sobre *Q. coccifera* L. (IV-73): VI-73 (BARBOTIN); 1 ♀ ex *Plagiotrochus yeusei* BARB. sobre *Quercus ilex* L., Cognac (Francia) (1971) (BARBOTIN). En Colección Depart. Zool. Univ. Barcelona y Museo Nac. Cienc. Nat. (Entomología), Madrid.

Derivato nominis.—Dedicada al especialista francés F. BARBOTIN, que nos ha legado parte del material en que se ha basado la descripción de la especie.

Discusión:

Entre las especies descritas del género en Europa, la nueva especie presenta una estrecha afinidad, tanto desde el punto de vista morfológico como en su biología con *Saphonecrus lusitanicus* TAV., especie descrita de la Península Ibérica pero de corología mediterráneo-occidental.

Se pueden apreciar, sin embargo, diferencias claras que permiten la separación entre los dos taxones que se refieren, además del menor tamaño general de la nue-



Figs. 1-7.—*Saphonecrus barbotini* n. sp.: 1-3) ♀: 1) cabeza, en vista dorsal; 2) cabeza, en vista frontal; 3) antena. 4) Antena (♂). 5-7, ♀: 5) mesonoto; 6) propodeo; 7) ala anterior.

va especie, a los siguientes caracteres: Tórax más ancho y corto, con el metatórax + propodeo formando un ángulo menor con el escutelo, más acusado en el caso del macho. El área encerrada por las dos carenas del propodeo es también más corta y ancha, mientras en *S. lusitanicus* es siempre más larga que ancha. Otras diferencias se refieren a la distinta configuración antenal, con el tercer segmento relativamente más corto en relación al 2.º y 4.º, en *S. barbotini* y a la ausencia del punteado abdominal en esta especie (en *S. lusitanicus* se observan algunos puntos, aunque poco conspicuos, superiormente en la parte posterior del gran segmento abdominal).

Otra especie del género, inquilina en agallas de *Plagiotrochus* sobre *Quercus ilex* L., es *Saphonecrus sinophri* BARB., descrita de Francia (BARBOTIN, 1972). Hemos podido examinar el tipo y, a nuestro juicio, no difiere de *S. lusitanicus*, por lo que se pueden observar las mismas diferencias con respecto a *S. barbotini* que en el caso de dicha especie.

Biología:

Al igual que la especie afín *S. lusitanicus* TAV., *S. barbotini* es un inquilino ligado a cecidias producidas de modo específico sobre *Quercus coccifera* L. y *Q. ilex* L., pero mientras que aquella especie se circunscribe a las agallas producidas por *Plagiotrochus kiefferianus* TAV., ó, la nueva especie es inquilina en las cecidias de *Plagiotrochus britaniae* BARB., *P. coriaceus* (MAYR) y *P. yeusei* BARB., caracterizadas por su pequeño tamaño, ser siempre uniloculares y estar situadas en hojas, yemas, glandes o ramillos delgados.

La corología de la especie probablemente se corresponde con la de las especies de *Quercus* hospedadoras. En cuanto al ciclo de vida, parece comportar la existencia de dos generaciones anuales, ya que los datos disponibles muestran emergencias tanto en el verano, en el primer año de la agalla, como en primavera del 2.º año, a partir de agallas de *P. coriaceus* (MAYR).

RESUMEN.

Se describe una nueva especie del género *Saphonecrus* D. T. y KIEFFER: *Saphonecrus barbotini* n. sp., a partir de material colectado en España y Francia. La nueva especie es muy afín, taxonómicamente, a *Saphonecrus lusitanicus* TAV. Ha sido encontrada como comensal en las cecidias producidas por *Plagiotrochus britaniae* BARB., *P. coriaceus* (MAYR) y *P. yeusei* BARB., todas ellas ligadas a *Quercus ilex* L. y *Q. coccifera* L.

SUMMARY.

A new species classified with *Saphonecrus* D. T. & KIEFFER: *Saphonecrus barbotini* sp. nov. is described from material collected in Spain and France. The new species is very closely allied to *Saphonecrus lusitanicus* TAV. This species has been found as a inquilin in galls of *Plagiotrochus britaniae* BARB., *P. coriaceus* (MAYR) and *P. yeusei* BARB., all of them specifically associated with *Q. ilex* L. and *Q. coccifera* L.

BIBLIOGRAFÍA

- BARBOTIN, F., 1972.—Sur quelques *Cynipinae*, nouveaux cycles, nouvelles galles, nouvelles especes.—*Marcellia*, 37 (5): 39-51.
- DALLA TORRE, K. W., y KIEFFER, J. J., 1910.—*Cynipidae*.—*Das Tierreich*, 24: 1-891.
- TAVARES, J. DA S., 1920.—Synergariae ou les Cynipides commensaux d'autres Cynipides dans la Península Iberique.—*Mem. Soc. Port. Sci. nat. Zool.*, 4: 1-75.

Dirección de los autores:

JULI PUJADE I VILLAR.
Univ. Barcelona, Fac. Biología (Inv.).
Depart. Zoología.
Avda. Diagonal, 645.
08028 Barcelona.

JOSÉ LUIS NIEVES ALDREY.
Museo Nacional de Ciencias Naturales
(Entomología).
C/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006 Madrid.